

Application No.

09/752,588

Examiner

Amr Awad

Applicant(s)

LAKE ET AL.

Art Unit

2675

(Through numeral) Cancelled Rejected Restricted Allowed

Non-Elected N ı Interference

Appeal Α o Objected

Teach   Fig.	Claim Date					Claim Date								_							
1   2   3   51   52   53   4   55   53   54   55   56   77   7   55   56   77   7   56   577   7   8   8   58   59   59   10   60   60   61   61   61   61   61   61   62   63   63   64   64   64   65   66   66   66   66   66   66   66   66   66   67   68   68   69   69   69   69   69   69   69   69   69   69   69   69   69   69   69   69    69 <td>Cit</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ť</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>- 010</td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td>Т</td> <td><math>\neg</math></td> <td>Ť</td> <td></td> <td></td> <td>Г</td>	Cit					Ť		_					- 010		$\neg$	Т	$\neg$	Ť			Г
Signature   Sign	Final	Original	12/1/04										Final	Original							
Signature   Sign		1												51		T					Г
Simple   S					$\neg$									52			. 1				Γ
4   5   5   55   55   55   55   55   55   56   57   58   59   59   59   59   59   59   60   70   70   70   70   70   70   72   72   72   72   72		3												53							Г
5   6     7   7     8   8     9   10     11   60     111   61     12   63     13   64     15   66     17   66     18   66     19   60     11   67     18   66     19   60     20   70     21   70     21   70     22   70     21   70     22   70     23   74     25   76     27   77     28   78     29   78     30   80     31   81     32   82     33   84     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90  <			_											54							Г
6   7   8   55   57   58     9   10   60   60   61   62   63   63   64   62   63   63   64   64   65   66   65   66   66   67   77   70   71   71   70   70   71   71   72   72   73   72   73   72   73   74   75   75   76   76   76   77   77   78   79   30   81   33   81   82   83   33   84   84   84   85   86   86   86   86   86   86   86   87   77   77   78   72   73   73   74   75   75   75   75   75   76   66   66   66   77   77   78   72   73   77   78   78   79   30   80   80   81   83   33   84   84   84   84   84   85   86   86   85   86   85										<b>-</b>	Г			55				$\neg$			Ţ
7   8     9   58     10   60     111   61     12   63     13   64     15   65     16   65     17   68     19   69     20   70     21   72     23   74     25   76     27   77     28   77     30   78     30   79     30   79     30   80     31   80     31   80     33   80     31   80     33   80     31   80     33   80     34   80     35   80     37   80     80   80     80   81     81   82     82   83     83   84     84   85     85   83		6													$\neg$	寸					Γ
8   9     10   60     111   61     12   63     13   64     15   65     16   66     17   66     18   69     20   70     21   70     21   70     21   70     21   70     21   70     21   70     21   70     21   70     21   70     21   70     21   70     22   73     24   74     25   76     27   78     28   78     29   79     30   70     31   70     22   73     33   74     77   72     28   78     79   30     33   83     34   84     83   83		7	_			_	_							57		┪					Τ
9	$\vdash$						_									T					Γ
10							-			T-	<u> </u>			59							T
11   12   61   62   63     13   64   65   63   64     15   66   65   66   67   68   69   67   68   69   70   71   72   73   72   73   74   72   73   74   74   72   73   74   74   75   75   76   77   78   79   78   79   80   80   81   82   83   83   84   82   83   84   85   86   87   88   89   90   90   90   90   90   91   92   93   94   94   95   96   96   97   98   99   <																	_				T
12   13   62   63   64     15   65   65   66   67   66   67   66   67   68   69   70   71   71   72   72   73   74   72   73   74   72   73   74   72   73   74   74   75   76   77   77   77   77   77   77   77   77   77   78   80   80   81   81   82   83   83   83   83   83   83   83   84   84   84   83   84   84   85   86   86   87   33   84   85   85   86   87   33   84   84   83   88   89   90 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>T</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><math>\Box</math></td><td>T</td></t<>				$\vdash$				-		-	T		_							$\Box$	T
13			$\vdash$								T	ĺ		62	一	_					T
14   64     15   66     16   67     18   68     19   69     20   70     21   70     21   70     21   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   77     28   77     29   78     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   85     36   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   95     46   96     47   97     48   99							-	<u> </u>	Т	<b>†</b>	T	1		63	_						T
15   65     16   66     17   66     18   68     19   70     21   70     21   70     21   70     22   71     23   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   85     36   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   95     46   96     47   97     48   99	<u> </u>			$\vdash$					$\vdash$	1		1	l	64						Г	T
16   17   66   67   68     19   68   69   70   71   71   72   73   74   72   73   74   74   74   75   75   76   77   78   77   78   78   79   80   80   31   81   82   82   83   83   83   84   85   86   86   87   87   87   87   87   87   88   89   89   89   89   90   90   91   94   94   94   94   94   94   94   94   94   94   94   94   94   94   96   96   97   98   99 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>Н</td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td></td><td>H</td><td>t</td><td><del> </del></td><td>ĺ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Г</td><td>T</td></t<>				Н			<u> </u>		H	t	<del> </del>	ĺ								Г	T
17   18     19   68     20   70     21 x   71     22 x   72     23 x   73     24 x   74     25 x   75     26 x   76     27 x   77     28 x   77     29 x   78     30 x   80     31 x   80     33 x   83     34 x   82     33 x   83     34 x   84     35 x   86     37 x   88     38 x   88     39 x   90     41   91     42   92     43   94     44   95     46   96     47   97     48   99			H				H	$\vdash$	$\vdash$	╁				66							T
18   68     19   70     21   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   80     31   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   96     47   98     48   99     99   99				┢	-	_			m		$\vdash$			67							t
19   69     20   70     21   70     21   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   78     30   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     46   96     47   97     48   99     99   99			$\vdash$			-		-	H	╁	$\vdash$	l	_								t
20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99			╁╌	<del> </del>		-		╁╌	ļ —	t	-			69			1			<b></b>	T
21   x   71   72     22   x   73   74     25   x   75   76     26   x   76   77     28   x   79   80     30   x   81   82     33   x   83   83     34   x   84   84     35   x   85   86     37   x   86   87     38   x   88   88     39   x   90   90     41   91   92   93     44   94   94   94     45   96   96   96     47   97   98   99			$\vdash$	<del> </del>			t		t	T	$\dagger$	1									T
22 x   72     23 x   73     24 x   74     25 x   75     26 x   76     27 x   77     28 x   78     29 x   80     31 x   81     32 x   83     33 x   83     34 x   84     35 x   85     36 x   86     37 x   88     39 x   88     40 x   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99			\ \	1		-	H	<b>†</b>	T	1	$\vdash$	1							$\vdash$		Ţ
23   x     24   x     25   x     26   x     27   x     28   x     29   x     30   x     31   x     32   x     33   x     34   x     35   x     36   x     37   x     38   x     39   x     40   x     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99	$\vdash$		-	$\vdash$	-	┝	┢	t-	H	1		1	<u> </u>					-		<b></b>	Ť
24   x   74     25   x   75     26   x   76     27   x   77     28   x   78     29   x   79     30   x   80     31   x   81     32   x   83     33   x   83     34   x   84     35   x   85     36   x   86     37   x   87     38   x   88     39   x   90     41   91   91     42   92   92     43   94   94     44   94   94     48   99   99			+	$\vdash$		$\vdash$	†			1-	$\vdash$	1						_			T
25   x     26   x     27   x     28   x     29   x     30   x     31   x     32   x     33   x     34   x     35   x     36   x     38   x     39   x     40   x     41   90     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99			+	$\vdash$			<b>†</b> **	$\vdash$	T	T		1		74							Ť
26   x     27   x     28   x     29   x     30   x     31   x     32   x     33   x     34   x     35   x     36   x     37   x     38   x     39   x     40   x     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99			_				T	1 -		Т				75		-				Г	T
27   x     28   x     29   x     30   x     31   x     32   x     33   x     34   x     35   x     36   x     38   x     39   x     40   x     41   90     44   94     45   96     47   97     48   99     99			+		<u> </u>			T				1								Г	Τ
28   x     29   x     30   x     31   x     32   x     33   x     34   x     35   x     36   x     37   x     38   x     39   x     40   x     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99     49   99			+							Т	1	1	ļ	77						Г	Τ
29 x 79   30 x 80   31 x 81   32 x 82   33 x 84   35 x 85   36 x 86   37 x 87   38 x 88   39 x 89   40 x 90   41 91   42 92   43 94   45 96   47 97   48 99   49 99			+	T				Π		T		1		78							Τ
30   x     80   81   82   83   84   85   85   86   87   88   87   88   89   89   89   89			x	1			Т	1	Т	1		1		79							T
31 x   32 x   33 x   34 x   35 x   36 x   37 x   38 x   39 x   40 x   41 90   42 92   43 94   45 95   46 96   47 97   48 99   99   99   99   90   91   92   93   94   95   96   97   98   99		30	_	Г				1	T	1				80							Τ
32 x   33 x   34 x   35 x   36 x   37 x   38 x   39 x   40 x   41 90   42 92   43 92   43 94   45 96   47 97   48 99   49 99			х						Т		П			81							
34   x     35   x     36   x     37   x     38   x     40   x     41   90     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99     99   99		32	x			Γ		Γ				]									
35   x     36   x     37   x     38   x     39   x     40   x     41   90     42   91     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99     49   99		33	x			Ī			П	$\Box$											┙
35 x   36 x   37 x   38 x   39 x   40 x   41 90   42 92   43 92   44 94   45 95   46 96   47 97   48 99   49 99		34	x						T	Π											
36 x   37 x   38 x   39 x   40 x   41 90   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 99   49 99			x			Γ					Г	]		85							
37 x   38 x   39 x   40 x   41 90   42 91   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 99   49 99			x	"		1								86							
38 x   39 x   40 x   41 90   42 91   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			х						Ţ	T	Т	]			l						
39 x 89   40 x 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			х	1	Т		Т							88							T
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		39	х			Π	Π	T													1
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		40	x			Γ	T	Г						90							
42 92   43 93   44 94   95 95   96 96   97 97   48 98   49 99		41				T_		I	$\prod$	Τ						L					
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		42							<u> </u>	L				92			L	L		L	
45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		43				L												<u> </u>			
46 96 97 97 48 98 99 99 99 99												1	L_				L	<u> </u>	<u> </u>	L	1
47 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		45			1_		1_	$\perp$	_		_	1	-		<u> </u>		<u>L</u>	1_	1_	1	1
48 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			1_			L	ļ	1	_	1	$\perp$	1	L		_	<u> </u>	1		_	1	1
49 99 99	<u></u>				<u> </u>	ot	<u> </u>	1	1	╄-	$\perp$	1			<u> </u>	_	1	1_	1	1_	1
	<u></u>			1	1_			_	1_	1_	$\perp$	1			1	<u> </u>	1	1	1	-	1
			1_		<u> </u>		<u> </u>	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$		L_		<u> </u>	<u> </u>		$oxed{igspace}$	L	L	4
	L	50			<u> </u>	L		1		<u></u>			L	100	<u> </u>	L	_	<u>L</u>	L	L	

Claim					[	Date	<del></del>			$\neg$
1		$\neg$							[	
=	Original	- 1							i	
Final	<u>.</u>									
"	δl	-	ļ					ļ		
		_		_	_					_
	51	_			_					_
	52									
	53			İ						
	54									
	55				Γ					
	56	$\neg$								
-	57			-		П				
$\vdash$	58			1	$\vdash$	$\vdash$				
-	59					1		$\vdash$		_
-	29			-	┢	ļ		_	_	_
	60	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_			
	61	_		<u> </u>	_	<u> </u>	_	<u> </u>		
	62			$oxed{oxed}$		L.	<u> </u>		<u> </u>	
	63				<u> </u>	乚	$ldsymbol{f eta}$		<u> </u>	
	64			L	L	L			L_	
	65								L	<u>_</u>
	66			Г						
	67			T -						
	68									
	69			T	Т					
-	70			Т					<u> </u>	
	71			T		Т				
	72			T	-					
	73									
	74			$\vdash$	1	Т	1			
	74 75		-					Г		
	76			T			Г			
	77			T			T	T		
	78		T	1	T	t	T	T	1	1
	79	1	$\vdash$	$\dagger$	$\dagger$	1-	<u> </u>	t	T	Н
	80		$\vdash$	+	t	+	<del></del>			
-	81	$\vdash$	┝	╁╌	-		H	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$
	82	-	$\vdash$	+	+	+-	-	+	$\vdash$	
	83		$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+-	┼	$\vdash$
-	0.4	$\vdash$	-	+-	+-	+	⊢	┼	$\vdash$	$\vdash$
-	84	_	$\vdash$	+	+	+	<del> </del>	<b>!</b>	-	⊢
	85	-	$\vdash$	╄-	1	1	1	+-	1	1
	86	<del> </del>	L	∔	$\bot$	1	-		<u> </u>	⊢
	87	L	_	4_	4	4_	1	$\vdash$	<b> </b>	<del> </del>
	88	L_	_	4_	<u> </u>	1	ļ	_	<del> </del>	<u> </u>
L	89	_	L	$\perp$	$\perp$	_	_	1_	_	1
	90	_	L	1_	1	1	ļ	<u> </u>	_	_
	91		L	$\perp$	上		<u> </u>	1_	1_	
L	92	L	L		L		L	<u>L</u>	1_	1
	93				1_			<u>Ļ</u> .	1_	<u> </u>
	94	L	Ĺ	$\perp$	$\perp$	$\perp$	L	L	L	
	95	Ĺ		$\mathbf{I}^{-}$						
	96			T		Γ				
	97						T	Γ	Π	1
	98				Τ		Τ	Γ		Ι
	99		T			1	1	Τ	Ī	Τ
	100	Τ	T	$\top$	Τ	$\top$	T	Τ	1	

Claim		Date									
								$\Box$	T		
Final	Original										
F											
	101										
	102										
	103										
	104										
	104 105										
-	106					Г			$\neg$		
	107		_								
	108	$\vdash$							$\neg$		
	109	$\vdash$							ヿ		
	110			-					$\neg$	$\neg$	
-	111			-	_	_					
	112	H		$\vdash$	-	$\vdash$				$\dashv$	
	112 113			<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$		$\dashv$	
	114		<u> </u>	-	$\vdash$					$\dashv$	
	115	<del>  -</del>	$\vdash$		<del> </del>				$\vdash$		
	116	Ė				$\vdash$	<b> </b>		$\dashv$		
	115 116 117	-	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$			$\neg$	
	118				i	t	-	Т		$\dashv$	
	118 119	$\vdash$		$\vdash$		t					
	120 121			T				Г			
	121	1	ऻ			1					
	122	Г				T-					
	123			ļ							
	123 124										
	125	L			L						
	126 127		<u> </u>	_	_	<u> </u>	_		<u> </u>		
	127	<u> </u>	┢	<u> </u>	-	├	⊢	<u> </u>			
	128		ļ	╙	<u> </u>	-	├	-	-		
	128 129 130	-	-	╄	ļ	┢	-	<del> </del> -	-		
	130		⊢	├-	-	┼	⊢	-		┝	
	131 132	┼	<del> </del>	$\vdash$	-	╆	ļ			$\vdash$	
	132	┼	$\vdash$	$\vdash$	1-	+		$\vdash$	+-	-	
	133 134	$\vdash$		$\vdash$			-	$\vdash$	$\vdash$	-	
	135	+-	1	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	+		$\vdash$	
	136	┢	$\vdash$	+	+	+-	1	+	-		
	137	+	$\vdash$	+-	t	1	T	$t^-$	$\vdash$	<del> </del>	
	138	+-	t	1	╁	$\vdash$	-		<del>                                     </del>	-	
	139	╁~	Т	1		✝	1		┢	$I^-$	
	140	1	Т			✝	T	$\vdash$			
	141					1			<u> </u>		
	142	$\top$									
	143		I								
	144										
	145				L		L	1	匚	L	
	146				L				L		
	147				L		$\perp$		L		
	148		L	1.	$\perp$	1	$\perp$	1	$\perp$	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	
	149	$\perp$	L	$\perp$	L	1_	-	<u> </u>	_	<u> </u>	
	150	$\perp$	L		L		<u>L</u> .	1_	L	_	